



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7790-53-6](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:7790-53-6 基本信息

中文名:	偏磷酸钾
英文名:	Potassium metaphosphate
别名:	Metaphosphoric acid potassium salt
分子结构:	
分子式:	KO ₃ P
分子量:	118.07
CAS登录号:	7790-53-6
EINECS登录号:	232-212-6

物理化学性质

性质描述:	<p>多聚磷酸钾 (7790-53-6) 的性状:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本品为无色或白色玻璃状物, 呈碎片状结晶或为白色粉末。 2. 无臭。吸湿性强。随着聚合度的增大, 逐渐成为透明的玻璃状, 吸湿性也随之增大。 3. 具有提高淀粉分散性的能力, 与水溶液中的金属离子有螯合作用。
-------	--

安全信息

安全说明:	<p>S22: 不要吸入粉尘。</p> <p>S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。</p>
-------	---

CAS#7790-53-6化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事**7790-53-6**及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 偏磷酸钾专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 7790-53-6](#) 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	<p>用途:</p> <p>本品为螯合剂; 稳定剂; 组织改进剂; 乳化剂; 保湿剂; 粘结剂; 护色剂; 抗氧剂; 防腐剂。EEC主要用于肉类制品、干酪和淡炼乳。用作分析试剂, 也用于染料、医药的合成。</p>
	<p>多聚磷酸钾 (7790-53-6) 的制备方法:</p> <p>由磷酸氢二钾与磷酸二氢钾混合后加热脱水而成, 其主要成分为三聚磷酸钾。</p> <p>毒性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ADI 0~70(以P计的磷酸总量; FAO/WHO, 2001)。 2. 大剂量时有致肾结石的报道。 <p>鉴别试验:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1g试样可溶于100mL 4%的醋酸钠溶液中。 2. 其火焰焰色反应呈淡紫色。 3. 取试样0.1g, 加水10mL和醋酸钠0.4g, 溶解后加稀醋酸液(TS-2)使成为弱酸性, 当加入3mL硝酸银试液

生产方法及其他:	<p>(TS-210)时, 应即有白色沉淀产生。</p> <p>4. 取试样0. 5g, 加硝酸10ml和水50ml, 混合, 煮沸约30min, 放冷。该溶液的磷酸盐试验 (IT-26) 和钾试验 (IT-27) 呈阳性。</p> <p>5. 取试样1g, 研成细粉, 缓慢加于2%氯化钠溶液100ml中, 同时强烈搅拌, 应形成凝胶状物质。</p> <p>含量分析:</p> <p>精确称取试样约300mg。加硝酸15ml和水30ml, 混合后煮沸30min, 用水稀释至100rn1。在60℃下加热, 加入过量的钼酸铵试液 (TS-22), 在50℃下加热30min。过滤, 用稀硝酸 (1ml溶于36ml水) 洗涤沉淀, 继而用1%硝酸钾溶液洗涤, 一直到滤出液不再呈酸性 (对石蕊)。将沉淀溶于50mL1. 0mol/L氢氧化钠液中, 加酚酞试液 (TS-167) 数滴, 用1. 0mol/L硫酸滴定剩余的氢氧化钠。每毫升1. 0mol/L氢氧化钠相当于P₂O₅3. 086mg。</p> <p>质量指标分析:</p> <p>1. 砷 取试样1g, 溶于15ml稀盐酸试液 (TS-117) 中, 加水20ml。然后用本溶液按GT-3方法测定。</p> <p>2. 铅 取试样0. 5g, 溶于10ml稀盐酸试液 (TS-117) 中, 加水10ml, 用浓氨试液 (TS-14) 中和 [用酚酞指示剂 (TS-167)]。然后按GT-18方法测定。</p> <p>3. 重金属 取试样1g, 加稀盐酸试液 (TS-117) 10ml, 加温至不再溶解。加水稀释到25rn1, 过滤。然后用本溶液按GT-16方法测定。</p>
相关化学品信息	
氯化亚铜 16α, 17α-二羟基孕甾-1, 4, 9(11)三烯-3, 20-酮-21-醋酸酯 硫酸铋 氯化铬(III) 氯丙炔碘 77795-68-7 砷化三氢 77795-15-4 2, 2-二(4-羟基苯基)丁烷 775542-23-9 77102-94-4 偏磷酸钾 2, 3, 4-三氟硝基苯 胸腺素beta4 771543-83-0 四硼酸锂 甲基硅酸锂 一氯化碘 508	